Creative Enzymes®

# Lysozym aus Mensch, rekombinant

*Cat. No. NATE-0434*

*Lot. No.* (See product label)

## Einleitung

| | |
|---|---|
| ***Beschreibung*** | Lysozyme, auch bekannt als Muramidase oder N-Acetylmuramid-Glykanhydrolase, sind Glycosid-Hydrolasen. Dies sind Enzyme (EC 3.2.1.17), die die bakteriellen Zellwände schädigen, indem sie die Hydrolyse von 1,4-beta-Verknüpfungen zwischen N-Acetylmuraminsäure und N-Acetyl-D-Glucosamin-Resten in einem Peptidoglykan und zwischen N-Acetyl-D-Glucosamin-Resten in Chitodextrinen katalysieren. Lysozym ist in einer Reihe von Sekreten reichlich vorhanden, wie Tränen, Speichel, menschlicher Milch und Schleim. Es ist auch in den zytoplasmatischen Granula der Makrophagen und der polymorphkernigen Neutrophilen (PMNs) vorhanden. Große Mengen Lysozym finden sich im Eiweiß. C-Typ-Lysozyme sind in Sequenz und Struktur eng mit Alpha-Lactalbumin verwandt, was sie zu einer Familie macht. Bei Menschen wird das Lysozym-Enzym durch das LYZ-Gen kodiert. |
| ***Synonyme*** | muramidase; Globulin G; Mucopeptid Glucohydrolase; Globulin G1; N,O-Diacetylmuramidase; Lysozym g; L-7001; 1,4-N-Acetylmuramidase; Mucopeptid N-Acetylmuramoylhydrolase; PR1-Lysozym; Lysozym; LYZ; LZM; EC 3.2.1.17; 9001-63-2 |

## Produktinformation

| | |
|---|---|
| ***Art*** | Mensch |
| ***Herkunft*** | Reis |
| ***Form*** | lyophilisiertes Pulver |
| ***EC-Nummer*** | EC 3.2.1.17 |
| ***CAS-Nummer*** | 9001-63-2 |
| ***Aktivität*** | > 100.000 Einheiten/mg Protein (E1%/280) |
| ***Stoffwechselweg*** | Amyloide, organsim-spezifisches Biosystem; C-MYB Transkriptionsfaktornetzwerk, organsim-spezifisches Biosystem; Krankheit, organsim-spezifisches Biosystem; Speichelsekretion, organsim-spezifisches Biosystem; Speichelsekretion, konserviertes Biosystem |
| ***Funktion*** | Hydrolase-Aktivität, die auf glycosidischen Bindungen wirkt; Lysozym-Aktivität |
| ***Einheitsdefinition*** | Eine Einheit produziert ein ΔA450 von 0,001 pro Minute bei pH 6,24 bei 25 °C, unter Verwendung einer Suspension von Micrococcus lysodeikticus als Substrat in einem 2,6 mL Reaktionsgemisch (1 cm Lichtweg). |

## Verwendung und Verpackung

| | |
|---|---|
| ***Verpackung*** | Paketgröße basierend auf dem Proteingehalt |

## Lager- und Versandinformation

| | |
|---|---|
| ***Lagerung*** | −70°C |

| | |
|---|---|
| ***Lagerung*** | 70 °C |